



2b Tunnista ekosysteemipalvelut

Tavoite: Oppilaat oppivat löytämään ekosysteemipalveluja eri maisemissa

Vaikeusaste: keskivaikea

Aineisto:

- Muovinarua jolla voi merkitä ekosysteemit.
- Legohahmoja, smurffeja tms. jotka voivat esittää ihmisiä
- Kyniä ja paperia
- Muovitaskuja

Toteutus: Oppilaat jaetaan ryhmiin. Ryhmät vaeltavat metsään, valitsevat itselleen mieluisan paikan ja merkitsevät sen narulla. Tähän oppilaat luovat pienoiskosysteemin luonnosta löytyvien esineiden avulla. Oppilaat voivat myös merkitä pienen alueen, joka joko on ekosysteemi itsessään tai esittää pienoismallia isommasta alueesta. Isompaa aluetta esittävä ekosysteemi voi olla esimerkiksi tunturimaisema metsineen, jokineen ja järvineen. Pieni rajattu alue voi olla vaikkapa kalliolla oleva vesiallas. Mikä tahansa kokoluokka siitä välistä käy myös mainiosti. Sijoittakaa myös ihmisiä maisemaan! Ryhmä kirjoittaa lyhyen kuvauksen alueesta lapulle, joka jätetään muovitaskuun ekosysteemin viereen. Lapussa kerrotaan mitä ekosysteemi esittää ('tämä on rinteessä sijaitseva maisema. Kuten näette, pieni puro virtaa kuusimetsän läpi...'). Lappuun voi myös määritellä alueella esiintyvät lajit. Jos haluaa, voi myös keksiä mitä maisemassa oleva ihminen tekee (kalastaja, metsästäjä, partiolainen...).

Kun ekosysteemi ja sen kuvaus ovat valmiita, ryhmät siirtyvät myötöpäivään seuraavalle ekosysteemille, jonka toinen ryhmä on rakentanut. Nyt pitää tarkkailla ekosysteemiä ja miettiä mitä ekosysteemipalveluja alueella on tarjota. Jos ryhmä, joka rakensi ekosysteemin, on nimennyt alueella esiintyvät lajit, pohditaan niiden roolia ekosysteemissä. Jos lajeja ei ole lueteltu, ryhmä voi itse keksiä mitä lajeja alueella esiintyy. Sama pätee ihmisiin; jos rakentajat ovat määrittäneet mitä ihminen tekee, mietitään hänen rooliaan, muuten keksitään itse ihmiselle tehtävä.

Opas voi valita, etsivätkö ryhmät ekosysteemipalveluja vain yhdestä ekosysteemistä vai käyvätkö läpi useamman ekosysteemin. Jos ryhmät käyvät läpi useamman ekosysteemin, opas voi jo tehtävän alussa antaa jokaiselle ryhmälle erilaiset kriteerit, joita pitää noudattaa, jotta ekosysteemeihin varmasti saadaan vaihtelua. Ryhmät voivat esimerkiksi saada eri kokoluokkia, joihin ekosysteemit pitää laatia. Ensimmäisen ryhmän ekosysteemi voi olla kokoluokkaa 5 x 5 metriä, toisen ryhmän 500 m x 500 m ja kolmannen 10 km x 10 km. Toinen tapa lisätä vaihtelua on määrittää maisema, johon ekosysteemi laaditaan, esimerkiksi Lappi, aarniometsä tai saaristo.

Lopuksi ryhmät esittelevät ekosysteemit toisille ryhmille. Opas valitsee, mikä ryhmä esittelee minkä ekosysteemin palveluineen, jos ryhmät ovat käyneet läpi useamman ekosysteemin. Vaihtoehtoisesti opas voi toimia puheenjohtajana ja kysyä mitä ekosysteemipalveluja ryhmät ovat löytäneet yhdessä ekosysteemissä kerrallaan.

Tekijä: Camilla
Ekblad